

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

ЗИНЧЕНКО
Вероника Валерьевна

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА
ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА РЕКИ ЩАРА В РАЙОНЕ
Г.СЛОНИМ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических
наук, доцент Г.А.
Семенюк

Допущена к защите
«___» _____ 2015 г.
Зав. кафедрой общей экологии
и методики преподавания биологии
доктор биологических наук, доцент В.В. Гричик

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 48 с., 12 рис., 14 табл., 42 источника.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА РЕКИ ЩАРА В РАЙОНЕ Г. СЛОНИМ.

Ключевые слова: зоопланктон, сообщество, река, таксономический состав, структурообразующий комплекс, численность, биомасса.

Объект исследования: зоопланктонное сообщество реки Щара, расположенной в г. Слоним, Гродненской области.

Цель: изучить таксономический состав и структуру зоопланктонного сообщества реки Щара.

Методы исследования: в работе использованы стандартные гидробиологические методы.

Всего в ходе изучения видового состава зоопланктона р. Щара найдено 24 вида. В 2013 г. выявлено 13 видов, а в 2014 г. – 22 вида.

Доминирующие виды на станциях по численности: *Ceriodaphnia quadrangula* и *Platyias quadricornis*. По биомассе доминировали ракообразные: *Cyclops sp.*, *Simocephalus vetulus* и *Ceriodaphnia quadrangula*.

Оценка численности и биомассы зоопланктонного сообщества показала, что численность и биомасса зоопланктона больше была на станции «до города» Слоним. В зоопланктоне р. Щара наблюдается снижение индекса видового разнообразия (индекс Шеннона) от станции «до города» к станции «после».

Оценка видового сходства зоопланктона показала, что наибольшая степень сходства наблюдается между станциями «в» и «после города» (коэффициент Жакара равен 69 %), а наименьшее значение индекса – между станциями «до» и «после» города (47 %).

По результатам расчета индекса сапробности был сделан вывод, что воды р. Щара на выбранных станциях относятся к классу умеренно загрязненных (III класс вод).

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 48 с., 12 мал., 14 табл., 42 крыніц.

ТАКСАНАМІЧНЫ СКЛАД І СТРУКТУРА ЗААПЛАНКТОННАЙ СУПОЛЬНАСЦІ РАКІ ШЧАРА Ё РАЁНЕ Г. СЛОНІМ.

Ключавыя словы: заапланктон, супольнасць, рака, таксанамічны склад, структураўтваральны комплекс, колькасць, біямаса.

Аб'ект даследавання: заапланктонная супольнасць ракі Шчара, размешчанай у г. Слонім, Гродзенскай вобласці.

Мэта: вывучыць таксанамічны склад і структуру заапланктоннай супольнасці ракі Шчара.

Метады даследвання: у рабоце выкарыстаны стандартныя гідрабіялагічныя метады.

Усяго ў ходзе вывучэння відавога складу заапланктона р. Шчара знойдзена 24 віда. У 2013 г. выяўлена 13 відаў, а ў 2014 г. – 22.

Дамінуючыя віды на станцыях па колькасці: *Ceriodaphnia quadrangula* і *Platyias quadricornis*. Па біямасе дамінавалі ракападобныя: *Cyclops sp.*, *Simoccephalus vetulus* і *Ceriodaphnia quadrangula*.

Ацэнка колькасці і біямасы заапланктоннай супольнасці паказала, што колькасць і біямаса заапланктону больш была на станцыі «да горада» Слонім. У заапланктоне р. Шчара назіраецца зніжэнне індэкса Шэнана ад станцыі «да горада» да станцыі «пасля горада».

Ацэнка відавога падабенства заапланктону паказала, што найбольшая ступень падабенства назіраецца паміж станцыямі «у» і «пасля горада» (каэфіцыент Жакара роўны 69%), а найменшае значэнне індэкса – паміж станцыямі «да» і «пасля» горада (47%).

Па выніках разліку індэкса сапробности была зроблена выснова, што вада р. Шчара на выбраных станцыях ставіцца да класа умерана забруджаных (III клас вод).

ABSTRACT

Diploma work 48 p., 12 fig., 14 tables, 42 sources.

TAXONOMIC COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE ZOOPLANKTON COMMUNITY RIVER SHCHARA NEAR THE TOWN OF SLONIM.

Object of research: zooplankton community Shchara river located in Slonim, Grodno region.

Objective: to study the taxonomic composition and structure of the zooplankton community of the river Shchara.

Methods: we used a standard hydrobiological methods.

The species composition of zooplankton river Shchara found 24 species. In 2013 it found 13 species, in 2014 – 22 species.

The dominant species on the number of stations: *Ceriodaphnia quadrangula* and *Platylabus quadricornis*. Biomass was dominated by crustacea: *Cyclops sp.*, *Simocephalus vetulus* and *Ceriodaphnia quadrangula*.

Estimation of abundance and biomass of zooplankton community showed that the number and biomass of zooplankton was more at the station «to the city» Slonim. The zooplankton river Shara decrease Shannon index from the station «to the city» to the station «after».

The assessment of the similarity of zooplankton showed that the highest degree of similarity is observed between the stations «in» and «after the city » (index Jacare equal to 69%) and the lowest index value – between the stations «before» and «after» of the city (47%).

The results of calculations of saprobity index, we can be concluded that the water of the river Shchara belong to the class of moderately polluted (III class of water).